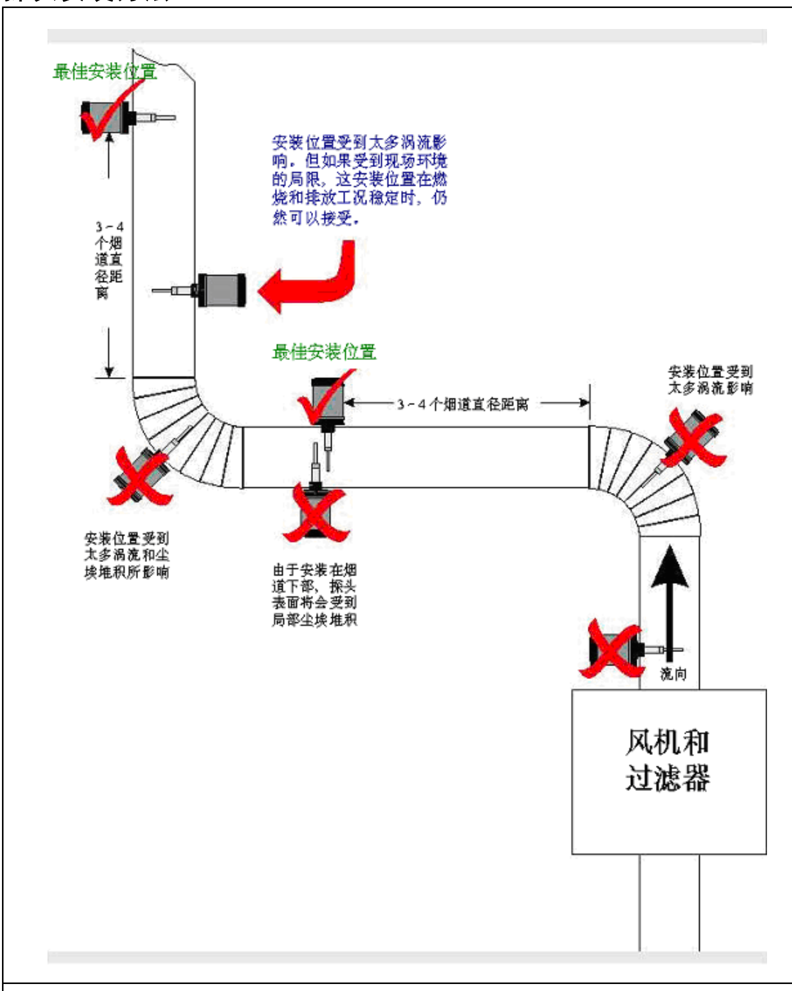


技术说明书	INSTALLATION
探头（高温/大截面管道/加网笼）安装方法	

探头安装方法：



选择探头位置请尽可能满足以下条件：

1) 烟道最好选择比较长而且没有大小变径和拐弯的部位。

2) 探头安装位置最好能够离前方弯位保持 5D 以上，离后方弯位保持 2 D 以上的距离（ D 是烟道直径）。

3) 如上方位置有调节风门、静电除尘器、水膜除尘器、或风机，须选择更远 （ 10 D 或以上）的安装位置。

4) 设备安装位置应避免高度震荡，室外最高温度应保持在60℃以下，并避免承受直接辐射。

5) 探头校定取样点应尽量设在探头安装点下游 ，相隔最少 2 D 的距离。

如果探头分为 80℃和 200℃以下两种温度。超过 200℃环境温度必须采用特殊安装方法。

在安装探头前，必须确认已对管道内的所有金属材料部位作好地线连接。金属部件包括：观察洞金属盖，风机和调节风门的金属页等，都必须牢固地连接地线，或者用一个接地的不锈钢丝网把这类部件与探头隔开 （如有疑问，请与供货商联系）。

如果预测的烟尘排放浓度低于 1.0 mg/m³，探头长度可以长达 0.8 D。但如果预测浓度高于 100 mg/m³， 探头长度可以缩短至 0.1 D。由于本探测系统信号接收范围很广，以上的建议均可以按实地情况作灵活处理。对于一般的工业排放监测，探头长度选择在 0.3 至 0.5 D 之间比较合适。

探头　　不锈钢可伸缩感应探杆（特殊选购件）

最高温度 200℃

注：探杆长度（A）须在定购时指明

探杆长度（A）

可选长度和部件号码

P2－90600	探杆长度（A）范围	700 至 1100 mm
P2－90610	探杆长度（A）范围	1100 至 1700 mm
P2－90620	探杆长度（A）范围	1700 至 2500 mm

如果探头距离校定取样点比较接近，应选择比较短的探头长度，可选用φ5×300 mm 标准探头。 如果探头钢缆长度超过 600 mm，用安装部件 P2-60203 固定钢缆的另一端，并把钢缆拉紧使之安装后不会松弛下坠。如果应用标准钢缆安装有困难，可以订购其他特殊规格探头。例如：实芯不锈钢棒；空芯的伸缩型不锈钢探头；或者镀有聚四氟乙烯且经过特殊处理的钢棒，以减少粘附在探头表面上的烟尘。



上海市江苏路369号兆丰世贸大厦2521室　200050



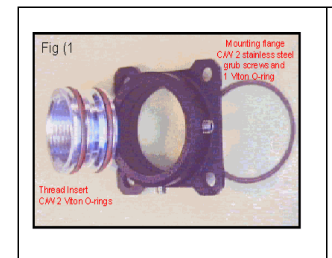
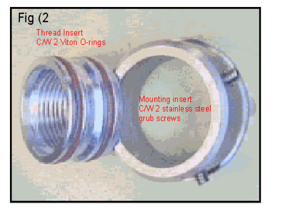
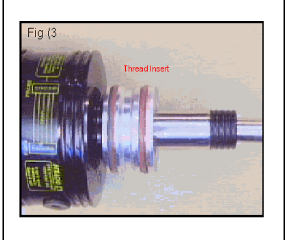
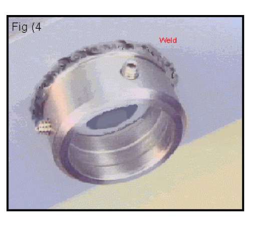
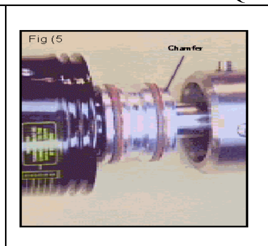


GOYEN CONTROLS CO. PTY. LTD.・ABN 60000168098　www.cleanairsystems.com　Tel 电话 8621 5239 8810

2521 Zhao Feng World Trade Building・369 Jiang Su Rd.・Shanghai・200050・China　Fax 传真 8621 5239 8812

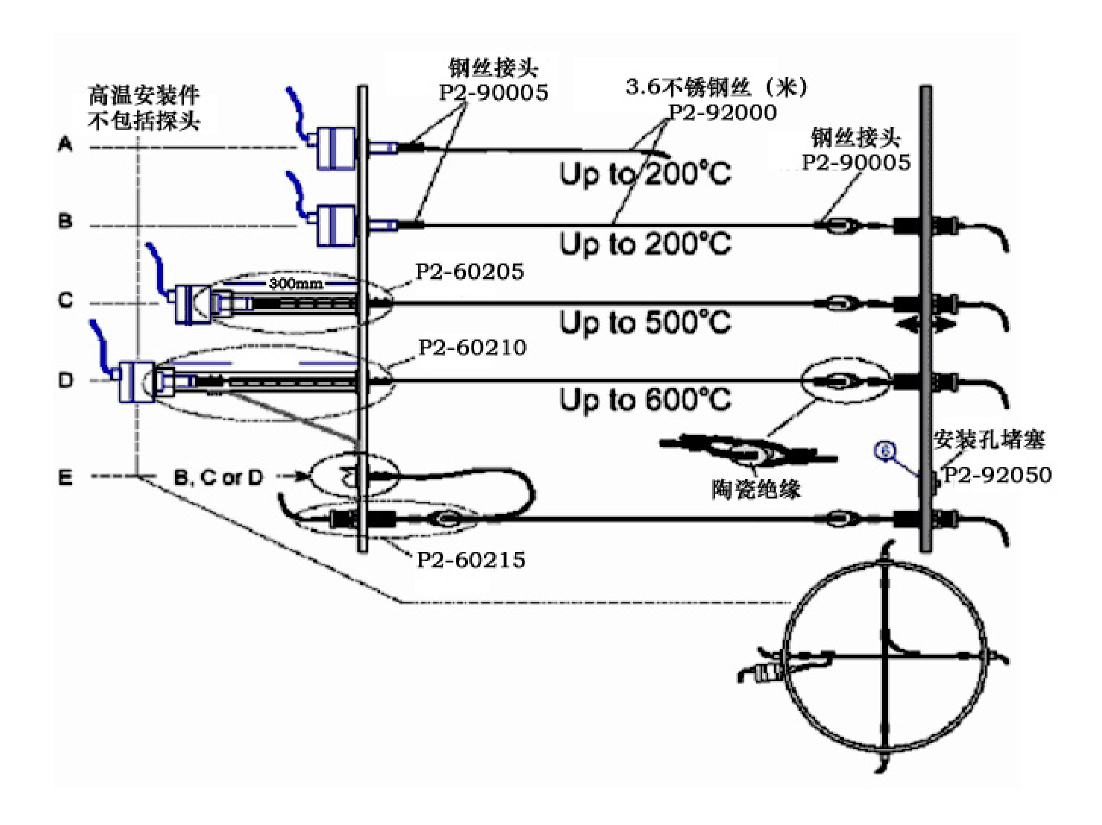
REPRESENTED IN・AUSTRALIA・NEW ZEALAND・NORTH EAST ASIA・SOUTH EAST ASIA・USA・EUROPE



				
法兰式探头安装架 （型号 P2-60203）	焊接式探头安装架 （型号 P2-60202）	如果采用原厂安装架，在烟道安装探头位置开一个 30mm 孔径，然后按上图安装探头		

Q2. 高温度、大直径管道探头安装方法：

注意：购买以下任何一种安装套件时请指明钢缆总长度



A) 本方法适合于排放温度 200℃以下任何管道内的安装，特别适合在受到振动影响的位置安装探头。 配件需要一个型号 P2－90005 的钢缆夹具和 P2－92000 不锈钢缆。管道内最长的钢缆长度建议在 600㎜ 以下。 如果应用 P2－60205 或者 P2－60210 高温配件配套，管道温度可以高达 500℃或 600℃以下。

B) 本方法适合于排放温度 200℃以下大直径管道内的安装，钢缆的末端用 P2-60215 配件固定并拉紧。配件需要一个型号 P2-90005 的钢缆夹具，一个 P2-60215 支撑架和一条 P2-92000 长度适中的不锈钢缆。

C) 本方法适合于排放温度在 200℃至 500℃之间大直径管道的安装。配件需要一个型号 P2-60205 的高温安装架，一个 P2-60215 支撑架和一条 P2-92000 长度适中的不锈钢缆。不锈钢缆总长度见左图计算公式。

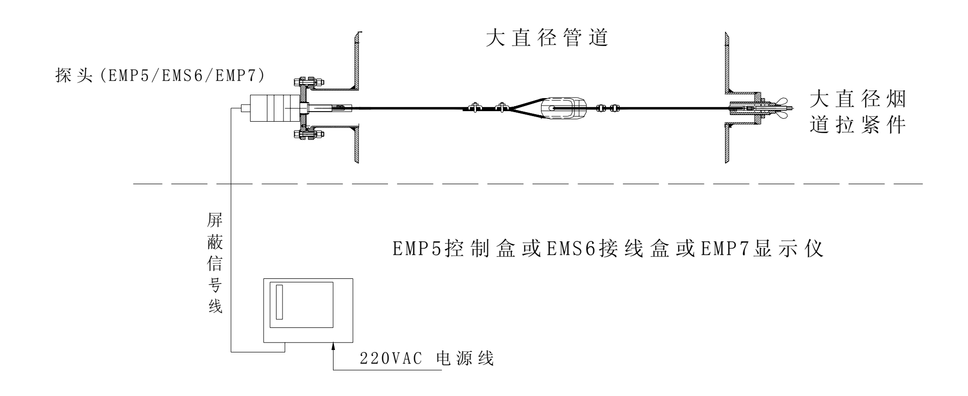
D) 本方法适合于排放温度在 500℃至 600℃之间大直径管道的安装。配件需要一个型号 P2－60210 的高温安装架，一个 P2-60215 支撑架和一条 P2-92000 长度适中的不锈钢缆。不锈钢缆总长度见左图计算公式。

E) 本方法可以和上面（B）至（D）各种安装方法并用。这种十字安装法用于大型截面积烟囱排放。配件需要二个型号 P2-90005 的钢缆夹具和另外一小段 P2-92000 钢缆把两条主钢缆在烟道中心连接在一起。

注意：P2－60215 安装配件中的陶瓷件太大，不能穿过 1”管壁孔。如果需要，可以用型号 P2-92050 配件安装一个装配洞。如果（B）至（E）的探头安装后由于现场设备原因受到振动，可以按实际情况选择配置防震架，型号 P2-60205 或 P2-60210。

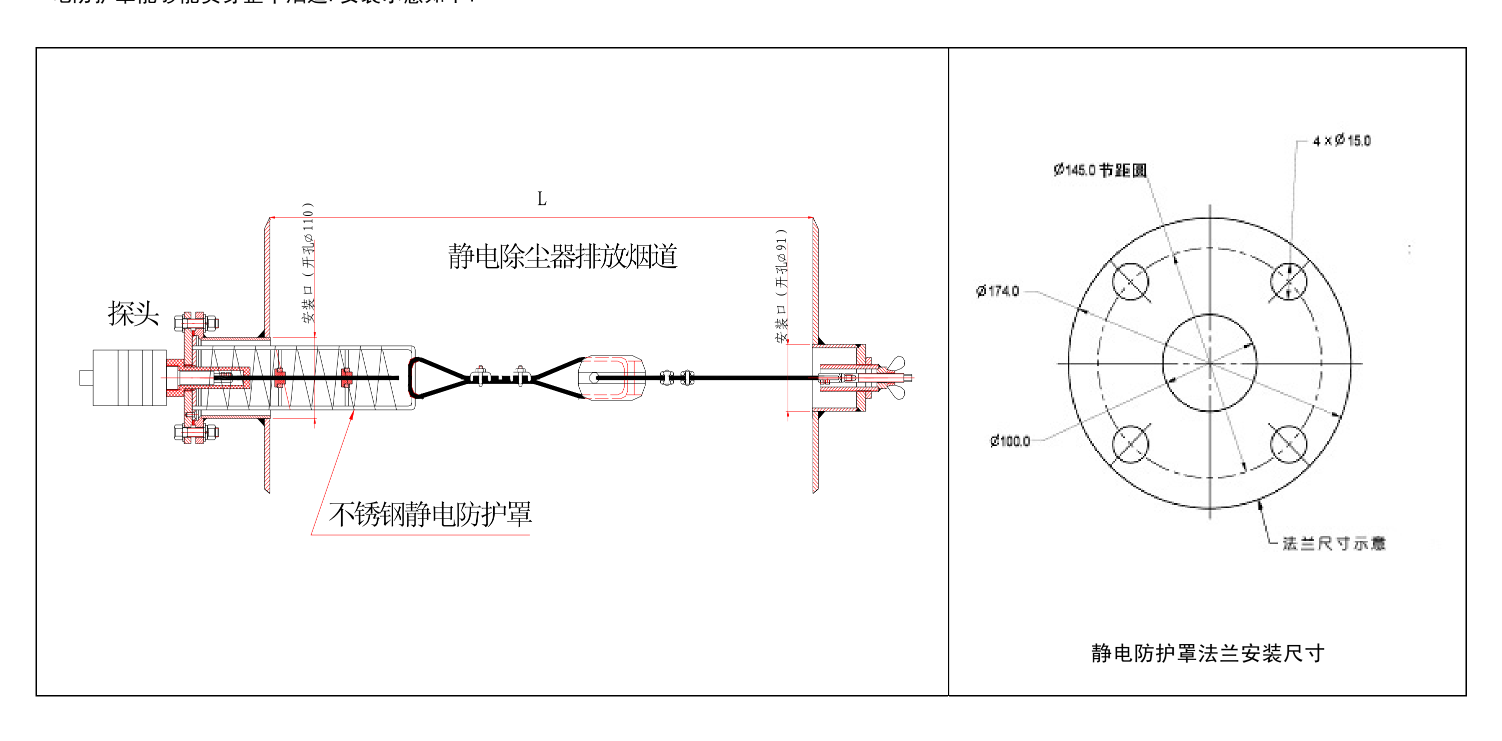
Q3 大直径烟道带拉紧件安装示意

该安装方案适用于大直径烟道排放监测应用场合。在探头安装位置处预先开 2 个圆孔，直径分别为 Φ110mm 和 Φ91mm，与烟道横截面相平，使探头拉紧部件能贯穿整个烟道。需要配置一个国产的 T-XXXX(材质为碳钢,焊接安装)或一个国产的 BXXXX(法兰安装)的拉紧件.XXXX 是管道的直径即钢丝总长度。比如 T-4200 可安装 Φ4 米管道并预留 200mm 钢丝长度作为调节。安装示意如下图：



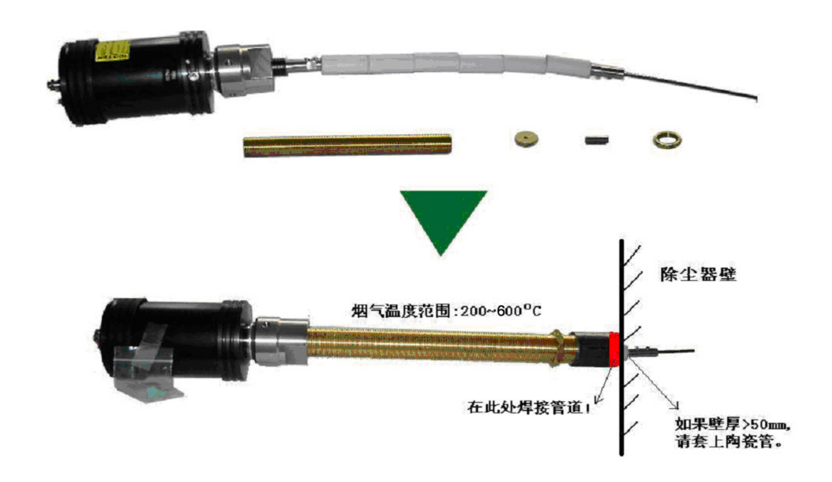
Q4 带静电防护罩安装示意图

当粉尘监测探头应用于静电除尘器排放监测时,需要配置一个国产的不锈钢静电防护罩(型号 SSL),用于屏蔽静电除尘器的干扰.同样需要在探头安装位置处预先开 2 个圆孔，直径分别为 Φ110mm 的孔用于安装探头固定组件和直径为 Φ91mm 的孔用于安装屏蔽网钢缆拉紧件，与烟道横截面相平，静电防护罩能够能贯穿整个烟道.安装示意如下:



静电防护罩法兰安装尺寸

高温型安装件 P2-60210



- 适用于烟气温度在 200℃～600℃以内范围
- 安装件使探头电子件远离管道外壁，起了隔离热传导与辐射的功能
- 安装件不影响探头监测功能
- 适用于所有高原公司探头型号，包括 RLP5 料位计
- 在国内已有多处安装实例，也适用于 TRT 系统的连续在线监测

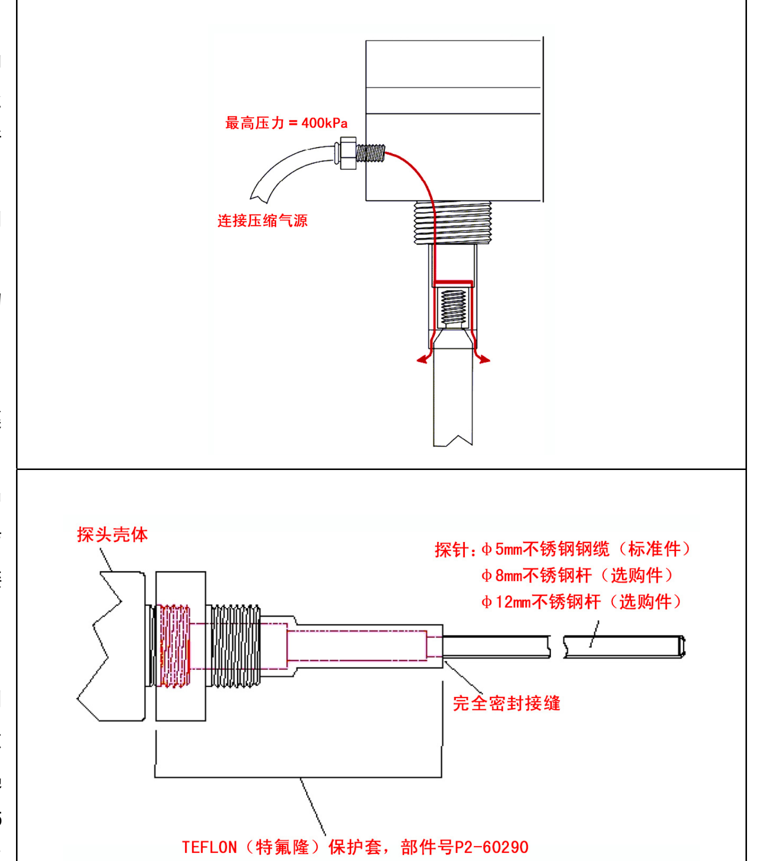
探头的保养和维修：

采用表面镀有聚四氟乙烯的钢棒探头可以减少烟尘粘附在探头的表面上，但粘附在探头表面的尘埃颗粒不会影响探头的精度和准确性。如果尘埃堆积太多并带有导电物质，可以使探头上的电荷随着尘埃颗粒传到探头壳体并且因壳体接地而流失，因此会大大减弱探头所接收到的电荷信号。

如果要防止由于尘埃颗粒的粘附而引起如上所述的信号短路问题时，就必须将探头上的压缩气口与干净而且干燥的压缩气源连接。利用压缩气对探头进行周期性喷吹清洁（但需连续喷吹），压缩气的最高压力是 400kpa（60psi）。压缩气对探头的周期性喷吹清洁方法，见右上图。如果现场不具备压缩气源，可选用 TEFLON （特氟隆）材料制造的保护套（部件号码 P2－60290）将探头与探针连接夹包裹密封起来(见右下图)。

如果烟尘含有腐蚀性物质如二氧化硫等，也可以利用特氟隆保护套对探头进行防腐蚀保护。另外的一种办法就是在周期性的强力清洁喷吹外，同时用低压压缩气长期对探头进行低流量喷吹，在钢缆连接口形成一层保护气流，防止腐蚀性烟尘进入探头内部。 一般来说，GOYEN 探头不需要周期性维修。但在某些高浓度排放点上，或结露问题较严重时，不论是否安装压缩气自动喷吹清洁系统，最好都是周期性地把探头拆卸，检查和清洁干净。这种维护措施可以根据烟尘性质和电脑报警的情况而定，规定每周，每月或每年进行进行一次（如遇设备、锅炉或除尘器停产检修，启用前须检查和清洁探头）。每套 EMP5 粉尘排放浓度监测探头都装有一个压缩气喷吹接口。如果需要连接压缩气对探头进行定期喷吹清洁，安装方法如右上图。

在不连接压缩气时，请塞好探头上原有的密封塞和“O”型密封圈。



注：探头的设计寿命是 20 年，第一批探头自从 1992 年安装至今，仍然正常运行。